

Отзыв на автореферат диссертации  
Мосина Владимира Геннадьевича на тему  
«Методология и инструментарий детекции аномалий  
в управлении качеством процессов автомобильной отрасли»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по  
специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация.  
Организация производства

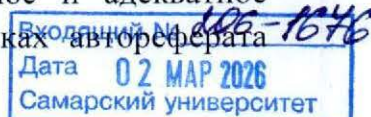
Работа В. Г. Мосина посвящена актуальной проблеме совершенствования статистического управления качеством в автомобильной промышленности в условиях цифровизации производства. В диссертации критически анализируются традиционные методы, основанные на контроле стабильности процессов, и предлагается альтернативный подход, основанный на прогнозировании поведения процессов с использованием методов машинного обучения.

Основной вклад диссертации заключается в разработке концепции контекстно-зависимой спецификации количественных характеристик, которая предполагает использование регрессионных моделей для прогнозирования значений контролируемых параметров вместо использования фиксированных значений. Это позволяет учитывать динамику и нестабильность процессов и более эффективно управлять качеством процессов производства или оказания услуг. Автор показывает, что прогнозируемость процесса является ключевым фактором управления качеством, в отличие от традиционного подхода, который акцентирует внимание на стабильности процесса. Предложенный подход позволяет своевременно выявлять и предотвращать отклонения от нормального протекания процесса и за счёт своевременного реагирования на аномалии обеспечивать высокое качество.

Диссертационная работа представляет собой значительный вклад в развитие теории и практики управления качеством в автомобильной промышленности и имеет большой потенциал для практического применения.

Диссертационное исследование В. Г. Мосина демонстрирует полное соответствие цели, поставленных задач, объекта и предмета исследования, а также заявленным элементам научной новизны и практической значимости требованиям, предъявляемым к научной специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства. Работа характеризуется законченностью и внутренней логической связью. Научные и прикладные результаты сформулированы корректно и содержат необходимые количественные показатели, соответствующие требованиям, предъявляемым к техническим диссертациям. Сделанные в работе выводы содержат научно-практические достижения, представляющие ценность для отрасли. Автор имеет достаточное количество публикаций в журналах, входящих в перечень ВАК, и журналах, имеющих международный статус. Результаты исследования нашли практическое применение и внедрены в деятельность ведущих отечественных предприятий автомобильной промышленности.

Представленный автореферат в целом обеспечивает полное и адекватное представление о диссертационном исследовании. Однако, в рамках автореферата



недостаточно внимания уделено анализу согласованности результатов детекции аномалий, полученных на основе временных и пространственных характеристик. В частности, остаётся неясным, в какой степени результаты обнаружения аномалий по времени коррелируют с результатами, полученными при анализе локационных данных. Тем не менее, данное обстоятельство не снижает общего высокого уровня представленной работы и не оказывает влияния на итоговую положительную оценку диссертационного исследования.

Автором по теме диссертации опубликовано множество работ, включая фундаментальную монографию, статьи из перечня ВАК и Scopus. Представленная диссертационная работа характеризуется высоким уровнем исполнения и заслуживает положительной оценки. Исследование проведено по актуальной научной проблематике и представляет собой завершённый цикл исследований, обладающих самостоятельной научной ценностью. Диссертация, а также автореферат соответствуют требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденном Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842, а также требованиям паспорта научной специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства. Считаю, что Мосин В. Г. соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени доктора технических наук, и заслуживает ее присуждения за разработку комплекса решений работающих на уровне предложенной методологии, значительно повышающих эффективность менеджмента качества автомобилестроительных предприятий.

Заведующий кафедрой логистики и управления  
ФГБОУ ВО «КНИТУ»,

доктор технических наук

(05.02.22 – Организация производства (в химической  
и нефтехимической отраслях промышленности)),

доктор экономических наук,

профессор

Алексей Иванович Шинкевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Почтовый адрес: 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карла Маркса, 68

Телефон: +7 (843) 231-43-13

Электронная почта: ShinkevichAI@corp.knrtu.ru

